

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-112855

(43)Date of publication of application : 28.04.1998

(51)Int.Cl.

H04N 7/18

G08B 25/00

H04M 11/00

H04M 11/04

(21)Application number : 08-300771

(71)Applicant : MATSUMOTO KINYA

(22)Date of filing : 07.10.1996

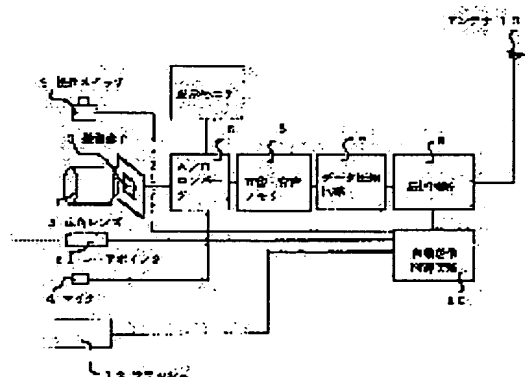
(72)Inventor : MATSUMOTO KINYA

(54) PORTABLE DEVICE FOR AUTOMATICALLY TRANSMITTING

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a portable device which momentarily photographs the state at the site in an emergency and automatically transfers image and voice data at the same time from the site to a remote place.

SOLUTION: This information transmitting device comprises a lens 2 which picks up an image, an image pickup device 3 like a CCD, etc., which digitizes an image signal, a microphone 4, an analog-to-digital converter 5, memory 6 which temporarily stores voice and image data, a data compressing circuit 7 which shortens a transfer time, a transmitting circuit 8 which transmits data by radio, an operation switch 9, an automatic transmission control circuit 10 and a laser pointer 11 which catches an object in one small portable case.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-112855

(43) 公開日 平成10年(1998) 4月28日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	F I	U
H 0 4 N 7/18		H 0 4 N 7/18	
G 0 8 B 25/00	5 1 0	G 0 8 B 25/00	5 1 0 M
H 0 4 M 11/00	3 0 2	H 0 4 M 11/00	3 0 2
11/04		11/04	

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-300771

(22) 出願日 平成 8 年(1996)10月 7 日

(71) 出願人 596163585

松本 欣也

埼玉県入間市高倉 2 丁目 3 番 18 号 ヴァン

ヴェール入間403

(72) 発明者 松本 欣也

埼玉県入間市高倉 2 丁目 3 番 18 号 ヴァン

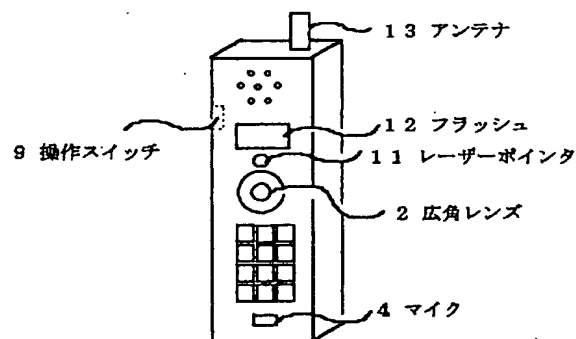
ヴェール入間403

(54) 【発明の名称】 携帯用画像及び音声自動送信装置

(57) 【要約】

【目的】 非常時にその場の状況を瞬時に撮影し、同時に画像データと音声データを、その場から離れた所に自動転送する携帯用機器を提供する。

【構成】 一つの携帯可能な小型ケース (1) の中に映像を撮影するレンズ (2)、映像信号をデジタル化する C D などの撮像素子 (3)、マイクロフォン (4)、A / D コンバータ (5)、音声と画像データを一時記憶させるメモリ (6)、転送時間を短縮するためのデータ圧縮回路 (7)、データを無線送信するための送信回路 (8)、操作スイッチ (9)、自動送信制御回路 (10)、被写体を捉えるためのレーザーポインタ (11) により構成する情報伝達装置。



【特許請求の範囲】

【請求項1】一つの携帯可能な小型ケース（1）の中に映像を撮影するためのレンズ（2）、映像信号を電気信号に変換するCCDなどの撮像素子（3）、マイクロフォン（4）、A/Dコンバータ（5）、音声と画像データを一時記憶させるメモリ（6）、転送時間を短縮するためのデータ圧縮回路（7）、データを無線送信するための送信回路（8）、操作スイッチ（9）、自動送信制御回路（10）を設けた事の特徴とする携帯用画像及び音声自動送信装置。

【請求項2】ファインダーやモニタなどをのぞかずに、被写体を捉えるためレーザー光を発するポインター（11）をレンズの近くに設けることを特長とする請求項1記載の携帯用画像及び音声自動送信装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この考案は、誘拐等の犯罪に巻き込まれた場合や事故状況の記録をリアルタイムで、証拠隠滅不可能な他の離れた場所へ自動転送する事により、自己の救出を可能にしたり、犯人逮捕を可能にする事ができる。

【0002】

【従来の技術】従来、防犯の目的ではビデオ撮影等があり、ケーブルで接続されるビデオ信号を無線でレコーダへ送るものは知られている。放送取材用としては、さらに大規模なものも知られている。また、従来のカメラやデジタルカメラがある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】これ等は、次のような欠点がある。従来の防犯用ビデオカメラは決められた場所にカメラを固定して回転させ、周りの状況を記録する目的で使用され、装置が大きく複雑であり携帯することはできない。従来のカメラでは、撮影と同時に別の場所にデータを保存することはできないため証拠隠滅などは容易である。さらに最近、デジタルカメラが販売されており、これに接続装置を介して携帯電話に接続する事により撮影した画像を離れたところにあるパーソナルコンピュータに転送することが可能である。しかし、これらの装置を携帯するのは難しく、さらに非常時に取り出して撮影し転送先へデータを送ることは不可能であった。本発明では、個人が携帯できて簡単な操作でその場の記録情報（画像・音声）を離れた場所へ即時自動転送することにより、非常時に使える情報伝達装置を提供する。

【0004】

【課題を解決するための手段】一つの携帯可能な小型ケース（1）の中に映像を撮影するためのレンズ（2）と映像信号を電気信号に変換するCCDなどの撮像素子（3）、マイクロフォン（4）、A/Dコンバータ（5）、音声と画像データを一時記憶させるメモリ（6）、転送時間を短縮するためのデータ圧縮回路

（7）及びデータを無線送信するための送信回路（8）を設け、操作スイッチ（9）を押すなどの単純な操作によりあらかじめ登録された受信機あるいは受信設備に音声と画像データを、自動送信制御回路（10）により自動送信する事の特徴とする情報伝達装置である。

【0005】

【作用】被写体にレンズを向けスイッチを押すだけでその時の画像と音声とが離れたところにある受信機若しくは受信設備に転送されることにより、犯罪や事故などの正確な証拠が壊されることがなく作成されるため、障害の解決が極めて早くなる。さらにこの装置が一般に使用され犯罪の成功率が低下することが知られることにより犯罪防止にも役立つ。

【0006】

【実施例】以下、本発明の実施例をのべる。一つの携帯可能な小型ケース（1）の中に映像を撮影するためのレンズ（2）を用途に応じ、広角レンズや望遠レンズを使用して映像信号を電気信号に変換するためCCDなどの撮像素子（3）の上に結像させるように取り付ける。撮像素子（3）からの電気信号と音声を入力するマイクロフォン（4）からの電気信号はデジタル化するためA/Dコンバータ（5）に接続する、この出力のデジタル化された音声と画像データを一時記憶させるメモリ（6）に入力する。このメモリ（6）に記憶されたデータを、転送時間を短縮するためのデータ圧縮回路（7）に接続する。これにより圧縮されたデータは送信回路（8）に接続され、電波として発信する。この一連の動作は、非常ボタンとして通常時誤操作のないように平らなケースの面から窪んだ形で取り付けられた操作スイッチ（9）を押す事で起動される。この時あらかじめ登録された受信機あるいは受信設備に必要な接続手順を記憶させるメモリをもつ自動送信制御回路（10）が各ユニットに接続されており、この制御により自動送信する事で、本装置を持つ人がいる現場から離れた所に現場の状況が再現できるデータが保存される。このデータは、証拠隠滅などの目的で破壊しようとしても物理的に離れたところであるため、あるいは警察署などの機関へ直送されるため確実に保護される。

【0007】

【発明の効果】防犯や護身等の目的で携帯すると、犯罪や事故などの正確な証拠が離れたところに作成されるため、障害の解決が極めて早くなる。さらにこの装置が広く一般に使用され犯罪の成功率が低下することが知られることにより、犯罪防止にも役立つ。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の斜視図a

【図2】本発明の斜視図b

【図3】本発明の構成図

【図4】本発明の使用状態を示す概念図

【符号の説明】

(3)

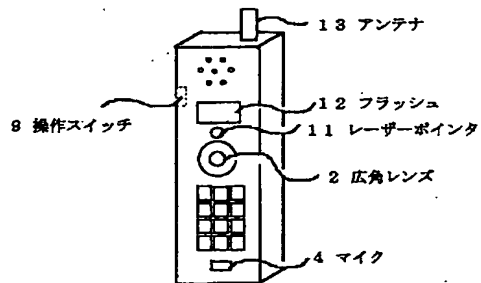
特開平10-112855

- 1 小型ケース
2 広角レンズ
3 撮像素子
4 マイクロフォン
5 A/Dコンバータ
6 メモリ
7 データ圧縮回路

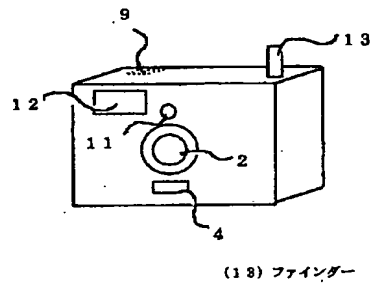
- * 8 送信回路
9 操作スイッチ
10 自動送信制御回路
11 レーザーポインタ
12 フラッシュ
13 アンテナ

*

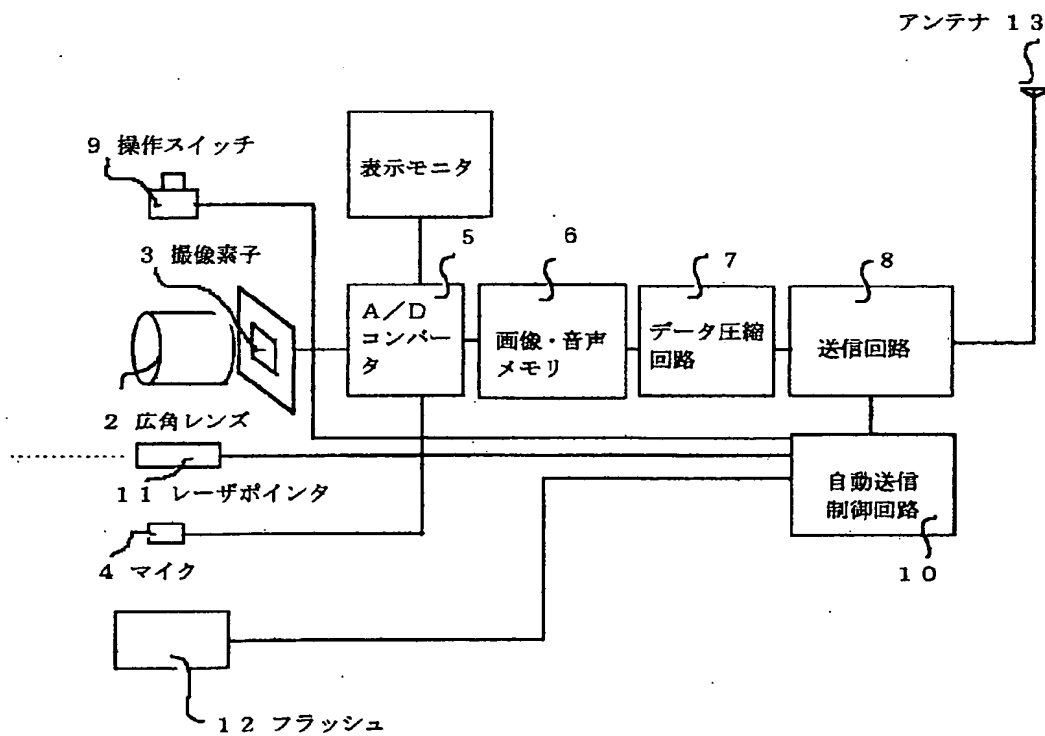
【図1】



【図2】



【図3】



(4)

特開平10-112855

【図4】

